

## ABSTRAK.

Perkembangan teknologi elektronika begitu pesatnya sehingga banyak rancangan elektronika yang dirancang semata-mata hanya untuk memudahkan dan memberikan rasa aman bagi manusia dalam melakukan aktivitasnya sehari-hari.

Salah satu dari hasil rancangan itu adalah “ Kontrol Solenoida Sebagai Kunci Pintu Dengan Masukan 6 Karakter Dari Papan Tombol ”, yang dipasang sedemikian rupa pada pintu rumah, kantor, mobil dan lain – lain menjadi kunci pintu otomatis yang praktis yang tak perlu dibawa kemana – mana ketika kita ingin meninggalkan rumah, kantor atau mobil seperti kita menggunakan kunci manual yang telah banyak dipakai saat sekarang ini.

Perencanaan ini terdiri dari Papan tombol bernomor desimal, Kontrol elektronika yang melakukan penyimpanan data sementara 6 digit ( karakter ), sebagai pembanding data 6 digit ( karakter ), pengesetan data berupa Binari Coded Desimal ( BCD ), penahan data sementara, penentu jumlah digit ( karakter ) dan peraga 6 digit ( karakter ) menjadi bilangan desimal yang dapat dilihat, serta terdiri dari kontrol solenoida sebagai pemicu tegangan kesolenoida agar solenoida dapat menarik mekanisme pengunci pintu.

Kunci elektronika ini akan dapat membuka pintu jika kode yang dimasukkan sebanyak 6 digit ( karakter ) ke kontrol elektronika sama dengan settingnya, sebaliknya jika kode yang dimasukkan tidak sama dengan settingnya pintu tidak akan membuka melainkan memberikan tanda peringatan berupa bunyi alarm yang dapat didengar.

